

# Course Description

Department of Mathematics

Nature of the course <input type="checkbox"/> required <input checked="" type="checkbox"/> elective		Area 麻煩老師勾選類別，或直接填寫_____。 <input checked="" type="checkbox"/> 代數與數論 <input type="checkbox"/> 分析 <input type="checkbox"/> 幾何與拓樸 <input type="checkbox"/> 計算與應用數學 <input type="checkbox"/> 機率 <input type="checkbox"/> 統計 <input type="checkbox"/> 離散數學 <input type="checkbox"/> 其他 <input type="checkbox"/> 論文研討、獨立研究			
Calculus <input type="checkbox"/> Calculus A <input type="checkbox"/> Calculus B					
Course number		Section number	免填	Number of credits	3
Course title	課程名稱： 交換代數 I & II, Commutative Algebra I & II				
Instructor	教授： 陳其誠				

I. \* **Contents** :

Theory of commutative rings, modules.

II. **Course prerequisite** :

Algebra I & II.

III. \* **Reference material ( textbook(s) )** :

Commutative Algebra, by N. Bourbaki.

IV. \* **Grading scheme** : 請填寫各項計分之百分比，例如：期中 30% 期末 40% 作業 10% 報告 20%，總計 100%

Interactive Discussion.

V. \* **Course Goal** :

1. \*號為必填欄位

2. 大綱內容字數英文最少 200 字以上